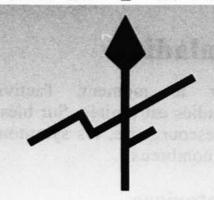
# Avertissements Agricoles



# **GRANDES CULTURES**

SRPV NORD PAS-DE-CALAIS

Bulletin Nº 1 du 25 février 1997

# Bilan climatique

		Octobre	Novembre	écembre	Janvier	Février (1 au 15)	Pour la période
	∑ températures (base 0)	424.8	228.9	73.5	92.8	21.2	841.2°C
95-96	Nbre de jours avec gel	1	3	19	15	10	48
	∑ précipitations (en mm)	13	33	50	16	23	135 mm
	Nbre de jours de pluie	6	10	11	6	3	36
96-97	∑ températures (base 0)	356.2	189.9	84.7	54.5	89.3	774.6°C
	Nbre de jours avec gel	0	3	16	21	2	42
	∑ précipitations (en mm)	55.5	84.5	22.5	2	11	175.5 mm
	Nbre de jours de pluie	16	20	9	3	3	51

Jusqu'à présent, le début de campagne a été frais mais un peu plus humide que l'an dernier (voir tableau récapitulatif). De fortes gelées continues sont apparues de fin décembre à mi-janvier (le thermomètre est descendu jusqu'à - 15°C le 29 décembre). De jour comme de nuit, les températures sont

restées au-dessous de 0°C pendant toute cette période.

Les précipitations ont été un peu plus importantes qu'en 95-96. Il est tombé d'octobre 96 à mi-février 97 175.5 mm de pluie contre 135 mm l'an dernier à Loos-en-Gohelle. On ne peut tout de même pas dire qu'elles correspondent aux précipitations

# Céréales

- Risque maladies plutôt limité pour le moment
- Désherbage : A prévoir bientôt
- \*Pois

Traitement de semence

Dépliant vert "Fongicides des céréales"

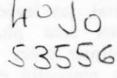
hivernales habituellement enregistrées à Loos-en-Gohelle : depuis décembre, il n'est tombé , qu'une quarantaine de mm de pluie (seulement 2 mm en janvier).

De manière générale, les conditions climatiques (froides et peu humides) que l'on a connues pour le moment, ont été peu favorables aux maladies.

# Céréales

# **Stades**

Les stades des céréales se situent entre la levée pour les semis tardifs et le plein tallage pour les semis précoces.



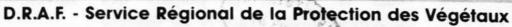


# Dégâts de gel

Avec le froid que l'on a connu, on aurait pu s'attendre à avoir des dégâts de gel dans les céréales. Pourtant, très peu de parcelles ont présenté des pertes de pieds dues au froid. Les seules concernées sont très localisées et regroupent principalement des variétés d'escourgeons connues pour

leur sensibilité au froid (Gaélic).
Les autres escourgeons ou blés, eux, ont résister au gel. Seules leurs vieilles feuilles sont aujourd'hui jaunies ou brûlées mais les feuilles les plus jeunes sont bien vertes. L'aspect jaunâtre que l'on peut voir actuellement dans certaines parcelles va donc bientôt s'estomper (la pluie et les apports d'azote aidant).









# **Maladies**

Pour le moment, l'activité des maladies est limitée. Sur blés comme sur escourgeons, les symptômes sont peu nombreux.

# Septoriose

Elle a été favorisée cet automne par le temps humide d'octobre et novembre mais s'est vue stoppée par le froid de décembre et janvier. Depuis, selon quasiment aucune PRESEPT. contamination n'a eu lieu. L'an dernier, les contaminations étaient rares mais plus continues alors que cette année, elles ont été plus à l'automne mais nombreuses interrompues dès l'apparition du froid. Pour le moment, le risque reste limité.

C'est le temps de ces prochains jours qui sera déterminant sur l'évolution de la maladie.

# **Oïdium**

Absente dans les parcelles pour l'instant, c'est la maladie qui risque d'apparaître bientôt si la pluviométrie continue à être déficitaire.

# Pietin Verse

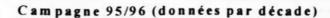
Comme pour la septoriose, le pietin verse a sporulé dès l'automne puis a été stoppé par le froid de décembre (voir histogrammes ci-dessous). Depuis début janvier, il ne s'est quasiment rien passé du fait des rares précipitations.

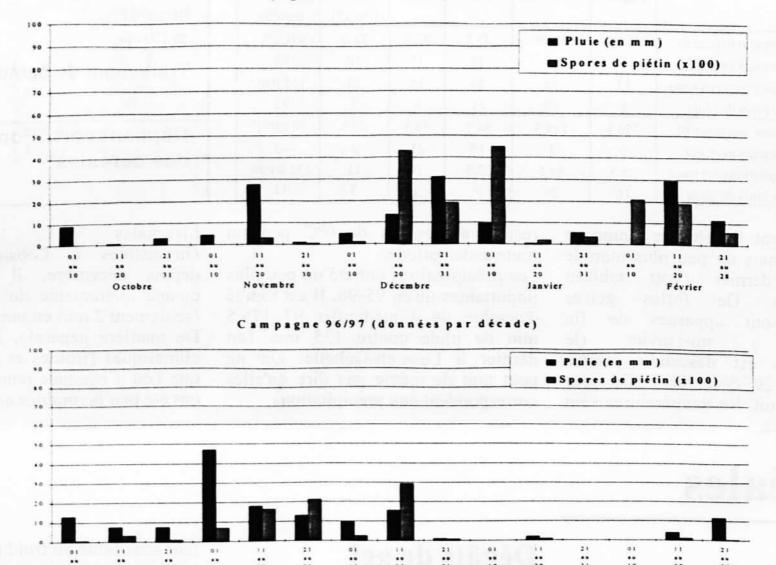
Si l'on compare les deux histogrammes 95/96 et 96/97, on voit que la tendance cette année est inversée par rapport à l'an dernier. En 95/96, le champignon a véritablement sporulé à partir de la mi décembre jusqu'en février contrairement à 96/97.

Néanmoins, même si le risque pietin semble être limité pour le moment, il n'est pas dit qu'il sera nul au moment du traitement. Le pietin reste une "affaire" de parcelle : les données du modèle ou du laboratoire nous permettent d'obtenir une tendance générale sur la maladie mais ne peut prendre en compte le cas de chaque parcelle (type de sol, précédent, date de semis...).

Vous serez tenu au courant au fur et à mesure de la campagne de l'évolution du champignon (un point complet sera fait vers le stade épi 1 cm).

# Comparaison des sporulations de piétin verse avec les précipitations





# Désherbage

Très peu de désherbages précoces ont pu être effectués avant l'hiver. En effet, les conditions difficiles de novembre ont perturbé les applications de post levée précoce. Cette année, le désherbage sera effectué dans la majorité des cas à la sortie de l'hiver sur des mauvaises herbes bien développées.

Il faudra donc éviter les sous dosages (utilisés souvent en post levée précoces) qui risquent d'être inefficaces : les mauvaises herbes développées sont plus difficiles à détruire.

Dans la région, la plupart des parcelles semées avant le 20 octobre

et non désherbées ont leurs vulpins au stade plein tallage. Les dicotylédones (véroniques, matricaire, stellaire, gaillet, pensée...) sont également bien développées. En général, les levées des mauvaises herbes sont plus régulières que l'an dernier grâce à l'humidité que l'on a rencontré en novembre.

### PHYTOMA - La Défense des Végétaux BULLETIN D'ABONNEMENT SPÉCIAL réservé aux abonnés aux Avertissements Agricoles

réservé aux abonnés aux Avertissements Agricoles	
M., Mme, Sté:	
Code postal: Ville:	
Souscrit un abonnement d'un an (11 numéros + Cahiers de "PHYTOMA - La Désense des Végétaux")	
au tarif exceptionnel de 290 F au lieu de 360 F	
à retourner au Service Abonnement "Phytoma - La Défense des Végétaux" : 78 rue de la Condamine - 75017 PARIS - Tél. : 01 44 90 70 41	
Offre valable jusqu'au 31 décembre 1997	AVA 97

# Attention dernier bulletin si vous n'avez pas fait votre réabonnement!

Adressez directement votre bulletin d'abonnement et votre chèque libellé à Mme le Régisseur de Recettes de la DRAF Nord Pas-de-Calais à :

# REGIE DE RECETTES Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt Cité Administrative - BP 505 59022 LILLE CEDEX

### POUR TOUS RENSEIGNEMENTS

Contacter M. DESATIS - Mme DEHAFFREINGUE Service Abonnements au 03.21.08.62.74 (S.R.P.V. - Loos-en-Gohelle)

M. Mme Melle :	Prénom :
Adresse:	
Tél:	
21010	

	PAPI	ER	FA	X	MINITEL -	- PAPIER
EDITIONS	PRIX	CHOIX	PRIX	CHOIX	PRIX	CHOIX
01 - GRANDES CULTURES	300 F		370 F			
04- LEGUMES	300 F		370 F			
05- POMMES DE TERRE	300 F		370 F			
02 - ARBORICUTLURE	220 F				320 F	
PACK	550 F 01 + 04 ou 01 + 05 ou 04 + 05	000	650 F 01 + 04 ou 01 + 05 ou 04 + 05	000	Nous cor	nsulter
SUPER PACK 01 + 04 + 05	820 F		1 000 F		1 300 F 01 + 02 + 04 + 05	

Pour les TARIFS DE GROUPE (10 abonnements et +) NOUS CONSULTER

Néanmoins, faites attention aux semis postérieurs au 25 octobre : pour le moment, toutes les mauvaises herbes ne sont pas levées. Le tableau cidessous présente quelques spécialités efficaces contre les graminées adventices des céréales. Pour les antidicotylédones, consultez le dépliant

"Herbicides 1996" fournis avec le bulletin n° 21 du 7 novembre 1996. Nos préconisations : Si vous voulez intervenir dans les prochains jours, attention aux conditions climatiques qui suivront traitement, le les produits notamment avec racinaires : s'il y a gel après l'application, vous risquez

provoquer une phytotoxicité. Pour les derniers semis, assurez-vous que le blé a au minimum 3 feuilles avant de désherber et que toutes les mauvaises herbes soient bien levées. Traiter sur une céréale en bon état végétatif : si elle a beaucoup souffert du froid, il est préférable d'attendre pour qu'elle récupère.

Les antigraminées : Doses moyennes d'utilisation en sortie hiver sur graminées adventices au stade plein tallage

	RACIN	NAIRES		FOLIA	AIRES	
	Isoproturon	Chlortoluron	PUMA S	DOPLER	CELIO	ILLOXAN
Blé	0	N	0	0	0	0
Orge	0	0	N	N	N	0
Vulpin	1250	2250	0.6 + H	1.5 + H	0.3 + H	N
Agrostis	800	1500	0.6 + H	(N)	(N)	N
Folle Avoine	N	N	0.6 + H	1.5 + H	0.3 + H	2
Ray-grass	N	N	N	2 + H	0.5 + H	1.5 + H
Paturin commun	1000	1750	0.6 + H	1.5 + H	0.4 + H	N

Légende : O/N = Oui/Non + H = + 1 l d'huile minérale

Pour les racinaires, la dose est donnée pour un bon limon à 15 % d'argile. Sur sols plus légers, baisser la dose de 10 %, 20 % ou plus. Sur sols plus forts augmenter de 20 % ou traiter avec un foliaire. Le stade limite d'utilisation pour les racinaires est : épi 1 cm. Pour les foliaires, ne pas

dépasser l à 2 noeuds. Sur Ray-grass, en rattrapage, utiliser ILLOXAN (c'est la spécialité la plus performante). Opter pour CELIO ou DOPLER uniquement si les Ray-grass sont peu développés et s'il y a aussi du vulpin ou de la folle-avoine.

Attention: Ne pas mélanger ILLOXAN avec une sulfonylurée. La majorité des antigraminées folaires sont toujours plus efficaces lorsqu'ils sont appliqués seuls plutôt qu'associés avec un antidicot.

# Orge de printemps

# Traitement de semence

Reportez-vous au bulletin n° 18 du 19 septembre 1996. Vous trouverez les rappels concernant les traitements de semence sur orge. Enfin, si vous êtes situé en zone habituellement touchée par la mouche grise, pensez au traitement AUSTRAL.

# **Pois**

### Traitement de semence

Ils visent à protéger le pois contre des champignons parasites transmis par la semence ou par le sol.

Ces champignons sont responsables soit de phénomènes de fontes de semis (pythium, fusarium, ascochyta...), soit de nécroses racinaires ou de nécroses du collet (fusarium, phoma...) soit de maladies foliaires (mildiou, anthracnose). La majorité des traitements de semences commercialisés comportent un anti-mildiou (oxadixyl, métalaxyl, cymoxanil ou fosethyl aluminium) renforcés par d'autres matières actives efficaces contre les sontes de semis et anthracnoses.

Quelques spécialités commerciales en traitement de semence pois

Spécialité	Firme	Dose/ql	Composition en Kg/l
(1) PULSAN PEPITE ou	Sandoz	0.625 Kg	oxadixyl 8 % + cymoxanil 3.2 % + mancozèbe 56 %
(1) SIRDATE P	Dupont de Nemours	0.625 Kg	oxadixyl 8 % + cymoxanil 3.2 % + manèbe 56 %
WAKIL MULTI PEPITE	Sandoz	0.3 Kg	oxadixyl 16.7 % + cymoxanil 6.7 % + thirame 33.4 % + carbendazime 16.7 %
PROXIMA	La Quinoleïne	0.31	métalaxyl 233 g/l + oxyquinoleate de Cu 100 g/l + carbendazime 100 g/l
ALIETTE III WG	Rhône Poulenc	0.3 Kg	foséthyl Al 50 % + Captane 16.6 % + carbendazime 13.3 %

(1) à associer avec une spécialité efficace sur fontes de semis et anthracnose comme GERMINOL, VITAVAX PRO 200..

Depuis quelques années, un insecticide à appliquer par traitement de semence sur pois est disponible à la vente : c'est le PROMET CS 400. Il permet de lutter contre les attaques de sitones et thrips dès la levée de la

culture et évite le traitement insecticide souvent nécessaire au stade crosse du pois. Il n'est disponible que sur semences certifiées. C'est un produit qui ne doit pas être généralisé sur l'ensemble de

la sole pois mais reste intéressant pour des raisons d'organisations de travail ou dans le cas de parcelles à très fort risque sitones (ayant à proximité une luzernière).

ITCF

MALADIES

LES

SYSTEMIOUES (Dut tans I am in aire state)  SYSTEMIOUES (Out tans I am in aire state)  Brownconazole 256 000 +++++++++++++++++++++++++++++++++	SYSTEMIOLES (ou   tans  animal res*)   Figigle Large   Figigle Large   Title	S Y S T E M I Q U E S ( O U I T a N S   a m in a if e s S )
SYSTEMIOUES	SYSTEMIQUES   Countenable   280 (300)   ++ +(+)   ++ + + + + + + + + + + + + + + + +	SYSTEMIOUES
Promuconazole   289 (389)   ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ ++ +	Figure Contactione   Sea Geal   14   14   14   14   14   14   14   1	Picchalaconazole   289 (380)   ++    ++
Control of Symbols   Control	TRIAZOLES   TRIAZOLES   Triadimenon   Task   Tria	TRIACOLES   Proceduzable   Section   Color
Authorise   Control   Co	TRIAZOLES   Triadimental   Tass   T	Colora
Figure Control   Early   Ear	Approximation   September	Experience   Control   C
TRIAZOLES   TRIAZOLES   TATA TATA TATA TATA TATA TATA TATA T	Figuriconazole   756   767	REMAZOLES   Tutioniconazole   726   73   74   74   74   74   74   74   74
TRIAZQLES   TRIA	TRIAZOLES   TRIA	TRIAZOLES   Trialization   2500   1
TRIAZOLES   Tutriation   Total Control   Tot	TRIAZOLES   Hustiacine   125	TRIAZOLES   Triculation   Table   Table   Table   Triculation   Table
TRIAZOLES   TUTAGOLES   TUTAGOLOGISCIES   TUTA	TRIAZOLES   TRIAZONAZOLE   250	TRIAZOLES   Hinterfolic   125
MIDAZOLES   PIPERIONNES   PI	MIDAZOLES   Tridemorphe   Tr	Milozoles   Presidential   Preside
Milozoles   125   0   0   ++   ++   ++   ++   ++   ++	MIDAZOLES   Propiconazole   125	The propionazole   125
Triadiméron   100   0   ++   ++   ++   ++   ++   ++	Educonazole   125	Pippliconazole   125
REPLICATION   February   Februa	HIDPADLIES   Hidpenonazole   125	Haurs de la synthèse   PPERAZINES   Triforine   Trigoliconazole   Trigoliconazole
HILDAZOLES   Triadimenton   125	HANDAZOLES   Triadiménol   125   0   0   +++   ++   +++   +++   +++   +++   +++   +++     0   0	Triadimétion   125   0   0   ++++   ++   +++   +++   +++   +++   +++   +++   +++     0   0
IMIDAZQLES   triadimefon   100   0   0   ++   +   +   +   +   +   +	MIDAZOLES   Triadiménol   125	Triadiménol   125   0
MIDAZOLES   Triadiménol   125   0   0   ++   +   +   +   +   +   +	MIDAZOLES   Triadiménol   125   0   0   ++   +   +   +   +   +   +	IMIDAZOLES
MIDAZOLES   prochloraze	MINDAZOLES   prochloraze	MIDAZOLES   Prochloraze**   450 (600)   +++   +(++)   +   +   +   +   +   +   +   +   +
PIPERAZINES   triforine   286   0	PIPERAZINES   triforine   285   0   0   + + +   0   0   0   0   0   0	PIPERAZINES   Triforine   285
MORPHOLINES   fenpropimorphe   750   0   0   ++(+)   +(++)   + +   +   +   +   +   +   +   +	MORPHOLIMES   fenproplimorphe   750   0   0   ++(+)   + (++)   +   +   +   +   +   +   +   +   +	MORPHOLINES   Fenpropinnorphe   756   0   0   ++(+)   +(+)   +   +   +   +   +   +   +   +   +
FINERIDINES   Tridemorphe   562   0   0   ++   ++   ++   0   0   ++   +   +   +   +   +   +   +   +   +   +   +   +   +   +   +   +	Pyperidines   Tridémorphe   Séz   0   0   ++   ++   0   0   0   ++   ++   0   0	HYDROXYPYRIMIDINES   tripdemorphe   S62   0   0   ++   ++   ++   0   0   0   +   +
HYDROXYPYRIMIDINES   fenpropidine   750   0   0   +++ ++++ +++ +++ +++   + +++   + +++   ++++   ++++   ++++   ++++   +++++   +++++   +++++   ++++++	HYDROXYPYRIMIDINES   fithyrimol   560   0   0   ++(+)   +   +   +   +   +   +   +   +   +	HYDROXYPYRIMIDINES   Sethyrimol   Set   O   O   ++(+)   + + + + + + +   O   O   O   O   O   O
HYDROXYPYRIMIDINES   Ethyrimol   S60   O   O   O   O   O   O   O   O   O	HYDROXYPYRIMIDINES   6thyrimol   560   0   0   0   0   0   0   0   0   0	HYDROXYPYRIMIDINES   6thyrimol   560   0   0   ++(+)   +   0   0   0   0   0   0   0   0   0
PYRIMIDINAMINES   Cyprodinil **   750	PYRIMIDINAMINES         cyprodinil **         750         +++         +++         +++         +++         0         0         0         0         +++         0	PYRIMIDINAMINES   Cyprodini  * 750
BENZIMIDAZOLES         carbendazime         200         0         0         (+)         (+)         (+)         0         0         +           CONTACTS           CONTACTS           DICARBOXIMIDES         iprodione         750         0         0         0         +         +         0         0         +           DICARBOXIMIDES         anilazine         1920         0         0         0         +         +         +         0         0         0           PHTALONITRILES         chlorothalonil         1100         0         0         0         +         +         +         +         0         0         0           PHTALONITRILES         chlorothalonil         1100         0         0         0         +         +         +         +         0	BENZIMIDAZOLES         carbendazime         200         0         0         (+)         (+)         (+)         0         0         +           CONTACTS           CONTACTS           DICARBOXIMIDES         iprodione         750         0         0         0         +         +         0         0         +           DICARBOXIMIDES         anilazine         1920         0         0         0         +         +         +         0         0         0           PHTALONITRILES         chlorothalonil         1100         0         0         0         +         +         +         0         0         0           PHTALONITRILES         chlorothalonil         1100         0         0         0         +         +         +         0         0         0           PHTALONITRILES         mancazèbe         3185         0         0         0         +         +         +         0         0         0           MINERAL         soufre         8000         0         0         +         +         +         +         0         0         0         0           Amineral <t< td=""><td>CONTACTORES         carbendazime         200         0         0         (+)         (+)         (+)         (+)         0         0         0         +           THIOPHANATES         thiophanate-méthyl         750         0         0         0         (+)         (+)         (+)         0         0         +           CONTACT         ACT         ACT</td></t<>	CONTACTORES         carbendazime         200         0         0         (+)         (+)         (+)         (+)         0         0         0         +           THIOPHANATES         thiophanate-méthyl         750         0         0         0         (+)         (+)         (+)         0         0         +           CONTACT         ACT
CONTACTS         thiophanate-méthyl         750         0         0         (+)         (+)         (+)         (+)         0         0         +           CONTACTS         A prodione         750         0         0         0         +         +         0         0         (+)         (+)           DICARBOXIMIDES         iprodione         750         0         0         0         +         +         +         0         0         0         (+)         (+)         0	C O N T A C T S         C O N T A C T S           C O N T A C T S         Strangle of the control of the	CONTACT         THIOPHANATES         thiophanate-méthy!         750         0         0         (+)         (+)         (+)         (+)         0         0         +           CONTACTORNAMES         iprodione         750         0         0         0         +         +         0         0         0         (+)         (+)         0         0         0         0         0         (+)         0
CONTACTS           DICARBOXIMIDES         iprodione         750         0         0         0         +         +         +         0         0         (+)           TRIAZINES         anilazine         1920         0         0         0         +         +         +         0 </td <td>CONTACTS           DICARBOXIMIDES         iprodione         750         0         0         0         +         +         +         0         0         (+)           TRIAZINES         anilazine         1920         0         0         0         +         +         +         0&lt;</td> <td>CONTACTS         CONTACTS           DICARBOXIMIDES iprodione         750         0         0         0         +         +         +         0</td>	CONTACTS           DICARBOXIMIDES         iprodione         750         0         0         0         +         +         +         0         0         (+)           TRIAZINES         anilazine         1920         0         0         0         +         +         +         0<	CONTACTS         CONTACTS           DICARBOXIMIDES iprodione         750         0         0         0         +         +         +         0
DICARBOXIMIDES   iprodione   750   0   0   0   +   +   +   0   0   0	DICARBOXIMIDES   iprodione   750   0   0   0   +   +   +   0   0   0	DICARBOXIMIDES   Iprodione   750   0   0   0   +   +   +   0   0   0
TRIAZINES anilazine 1920 0 0 0 0 + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	TRIAZINES anilazine 1920 0 0 0 0 + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	TRIAZINES   anilazine   1920   0   0   0   +   +   0   0   0   0
PHTALONITRILES         chlorothalonil         1100         0         0         0         +         +(+)         0         +         0         0           DITHIOCARBAMATES         manôbe         3185         0         0         0         +         +         0         +         0	PHTALONITRILES         chlorothalonil         1100         0         0         0         + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	PHTALONITRILES chlorothalonil 1100 0 0 0 + +(+) 0 (+) 0 0 0 0 0 0 O O O O O O O O O O O O O
DITHIOCARBAMATES mancozèbe 3185 0 0 0 0 + + + 0 + + 0 0 0 0 0 0 manèbe 3185 0 0 0 0 + + + 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	DITHIOCARBAMATES         manèbe         3185         0         0         0         +         +         +         0         +         0 <td>ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)  ACTIVITE: (300) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles</td>	ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)  ACTIVITE: (300) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles
manèbe 3185 0 0 0 + + + 0 0 0 0	soufre 8000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)  ACTIVITE: (301) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles
		ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité piétin-verse . Sauf cyproconazole : dose septorioses (100)  ACTIVITE: (300) Dose pour l'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles
ACTIVITE:		
ACTIVITE : bonne moyenne faible	moyenne (1)	
ACTIVITE: (300)  bonne (1)  faible (1)  insuffisante (2)  variable (3)	moyenne (1) faible insuffisante (2) variable (3)	insuffisante (2) IP variable (3) TC

Inhibiteurs de la synth des stérols (IBS) (IBS) Mode d'ac Inhibiteurs mitotiques Multisites	inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Inhibiteurs de la des acides amin Mode d'action m Inhibiteurs des c mitotiques	nu sites	
	de la des s (IBS)	Inhib des a Mode Inhib mitot	Incon	

Groupe 1

# a m i 250 80 80 125 200 125 200 125 250 90 125 250 750 750 600 300 750 750 1100 3185

CEBENG FONGBAI	VALENT	TES COMMERCIALES EQUIVALENTES SUR CEREALES
	EC	bromuconazole 167 g/l + prochloraze 267 g/l
FORMOR GRANIT	SC	bromuconazole 200 g/l
BRAVO PLUS DACONIL PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL.	SC	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l
AIGLON, BANKO 500, BLANCH, BRAVO 720, BRAVO PEPITE, CHLORONIL, DACONIL 2787 W 75, DACONIL 75 WG, DACONIL 500 FLOW, DELTONYL, DORIMAT, ESTAMPE, FONGIL FL, FONGINIL, PONGINIL, SIDER FINGISTOP DE FINGISTOP FEINGISTOP FEINGI	SC-WP-WG	chlorothalonil
FUNDINIC SOFER, FUNDISION OF FORMS OF THE SOFE SOFE SOFE	1S ST	cyproconazole 100 ou 240 g/l
ALIO, FAMOUN, SOCIAIR.	SL+WG-WG	cyproconazole + mancozèbe
CONT. SPOT. I IGHT	SC-WG	cyproconazole + thiophanate-méthyl
ALTO MARATHON CITADELLE	SC	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l
FEET A KAABA	EC	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l
ERIA OLIATEI TRIAI	SC	difénoconazole 62,5 g/l + carbendazime 125 g/l
IIIII F SIMISTAB	SC	diniconazole 24 g/l + iprodione 160 g/l + carbendazime 80 g/l
CUITAT TENEDE	EC	fenbuconazole 37,5 g/l + fenpropidine 225 g/l
CANDRI VISTA CT	SC	fluquinconazole 83,3 g/l + chlorothalonil 400 g/l
ALTIDIO CABITANIO EENINECIS DANODII VIVERSIONIS	23	flusilazole 250 ou 400 g/l
ALIMINO, CAPITAN S, PENNECOS, PANOFET, VENDON S.	EC	flusilazole 160 ou 250 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
ADDOCE DI AMETE ACTER	SC	hexaconazole 250 g/l
DIABLO CALLE LANY SIBILS	SC	hexaconazole 75 ou 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l
DABECT CAPETTA COLUMBIA	SE	hexaconazole 100 g/l + fenpropidine 150 g/l
AGRIZEB, DITHANE DG, DITHANE LF, DITHANE M 45, KORZEBE LIQUIDE, KORZEBE 80 PM. MANCOFOR, MANCOFOR 80, MANCONYL 80, MANCOPLUS DG, MANCOPLUS LIQUIDE, MANZATE 200, MILCOZEBE, PENNFCLUID, SANDOZEBE PEPITE, TRIMANOC BLEU, TRIMANOC DG, TOPNEBE,	WG-SC	mancozèbe
VONDOFLO, SANDOZEBE.  BOGRAIN DF, CALLIMAN PM, DITHANE M22A, GRANEOR DG, GRANEOR 75, MANEOR, MANDANE 2000.	WP-WG-SC	manèbe
MANGANIL 80, STABINEB, STABINEB DG 75, TOPMANEP, TRIMANGOL DG, TRIMANGOL PM,	6	I to OG all amount of the
CARAMBA, CINCH.	SL	metconazole bu g/l
MAGIC, STANZA HF.	3 (2	procinoraze zzo yr + tempropriding oro og zor gr
AIGLOR, SPONSOR.	2 (	processor 250 g/l + teliproprimerate 250 g/l + featuropidine 105 g/l
SYMPHONIE, TOURNOI. COSAQUE, MIRAGE, PALMARES, PROCHLOCHOC, PROCHLORUS, PROCHLOSUN, PROCHLOTENA, PYROS,	Ē	prochloraze 450 g/l
RUMBA, SPORTAK EW, SPROTAK HF.	5	propiconazole 125 g/l ou 62.5%
EMISSAIRE, NEJ, PRACTIS, TILT 125.	30.70	propionazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l
GABELOU, SPERENE, IILI C.	23	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l
ARCHER, BELVEUTHE, IURBUSTAR.  ACTIOL, BLACK STOP, COVER, KOLTHIOR, KUMULUS DF, MICROSOFRAL SC, MICROTHIOL SPECIAL, MICROTHIOL SP LIQUIDE, OIDIASE SPECIAL, PLANTISOUFRE SP, RHODIASOUFRE, SOFRIL GD, SOUFREBE SPECIAL, SULFO JET DF, SULFOL GD, SULFORIX GD, SULFOSTAR, SULFOX SP FL,	WP-WG-SC	soufre
THIOVIT MICROBILLES.	I EW	tébuconazole 250 g/l
HORIZON EW, I HIADE.	EC	tébuconazole 250 g/l + propiconazole 250 g/l
COGITO, COSINUS.	FC-EW	tétraconazole 100 ou 125 g/l
ARPEGE, EMINENT, SOL 112.	SC	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l
EMINENT PRO, VOLTOUR.	S	tétraconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l
ARBITRE, ARPEGE EPI, ARUM, EMINENI STAR, MUSIC.	EC	tétraconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l

# ADIES MAL LES LUTTE CONTRE

ORGES (f) muibiO Rhynchosporiose PYRIMIDINAMINES SEULS OU ASSOCIES **FORMULATIONS** ES ET Fusarioses des épis Rouille brune (2) BLES Piétin-verse des céréales (1)

ITCF

cyproconazole 160 g/1+carbendazime o	cyproconazole 80 g/l+tridémorphe 350	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 37	Sopra hexaconazole 250 g/l	Account to a fight of the contract of the cont
Sandoz	Sandoz	Sandoz	Sopra	A1
	EC	SC	SC	4.0
ALIU AMBEL	1 125 1 1 ALTO MAJOR	ALTO MARATHON	APOGEE	*******
00				Parlament
000		2	1	
60		2	1	G (1)
000	123	2	+	l
00	1	2	**	1000

				-						76.	-	September 1		200	C7		1,5		1,5		0.5	25	-	200		0.8	1,25						2		12	-				I					8.0	1,25	1,5		100	-	-	26	0.8	000	0'7	7 8	2	19 83	20	-					1,5	0,33						0.2	-			8'0						0.93	MAN A
2			題類					7	000		-	TO SERVICE STATE OF THE PARTY O	5 18	2 4 4	62 6	0.8	1,5		1,5	2	0.5	25	0.5	200		0.8	5 1,25	-				-	2				100	0.8	0,0			ŀ	-		0.8	1,25	1.5		-	-	-	2.5	0.2	2 0	6,2	15	2	15	1 1			-			5 1.5	3 0,33	5 0,5					0,2	-	-		8.0	1,5	-			7	000	J. Vive
2										IS.				4	7	9			13	2		25					12						2			-	100	0.0	200					801		1,25	1,5		-			0	0.8	000	6,2	7 31	2	-	*							0,3	0,5			-		0.5	_	-		0,8	1,5	-			7	6	MAN
cyproconazole 40 g/l+chlorothalonil 375 g/l	hexaconazole 250 g/l	tétraconazole 125 g/l +fenpropimorphe 375 g/l	tétraconazole 62.5 g/l+chlorothalonii 250 g/l	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	difénoconazole 150 a/l + propiconazole 150a/l	tétraconazole 62 5 o/l + chlorothalonii 250 o/l	tetraconazora oz., 5 g/r + cinoromanoriii z.50 g/r	Haranasala 25 E all ablazathalanii 250 all	tetraconazote 62,3 g/t+cmornina 185 g/t	reduconazole 3.2% - manconable 60%	cypioconazole 5,2 //##IIIancozede 50 //	Metacopazzola RE 7 off a prochloraza 300 of	homiconatole 90,7 g/1 + prodrings 500 g/1	DIOMICONAZONE 135 g/1+iproducine 207 g/1	nexaconazole 100g/1 + tenpropidine 150g/1	flusitazole 250 g/l	metconazole 60 g/l	bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l	metconazole 60 g/l	cyproconazole 40 g/l+chlorothalonii 375 g/l	tébuconazole 250 a/l + propiconazole 250 a/l	beyaconazola 1000/1 + fennionidine 1500/1	*Abuserable DEC all propingable DEC of	reducorazore 250 g/r + proprioritazore 250 g/r	nexaconazole /5 g/l + chlorothatonii 300 g/l	propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 3/5 g/	bromuconazole 200 g/l	tétraconazole 125 g/l	tétraconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l	tétraconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	propiconazole 125 g/l	_		diffenoconazole 62.5 d/l+carbendazime 125 d/l	diniconazole 50 a/l	flisilazola 160 n/l-fanoronimoroha 275 n/l+tridémoroha 100 n/l	fluoring and the following the control of the contr	Huguincollazole 55,5 g/r+ciliorothalotti 400 g/r	III SIGN AND THE STATE OF THE S	tetraconazole 125 g/1 + Tenpropimorphe 3/3 g/1	Tenbuconazole 37, 5 g/+tenpropiume 22.5 g/r	bromuconazole 167 g/1+prochloraze 267 g/1	propiconazole 125 g/l+carbendazime 150 g/l	hexaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l	propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l	bromuconazole 200 g/l	bromuconazole 133 g/l+tridémorphe 233 g/l	hexaconazole 67 g/l+éthyrimol 112 g/l	tébuconazole 250 a/l	futriafol 195 of	flutnisfol Q4 o/1+carbandazima 200 g/l	futnisfol 47 all chlorothaloni 300 all	Tutriatol 47 g/1+cnioromaionii 300 g/1	Tusilazole 250 g/I+Tenpropiriorphie 3/5 g/I	diniconazole 24 g/l+iprodione 1b0 g/l+carpendazime 60 g/l	cyprodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l	tebuconazole 167 g/1+carbendazime 133 g/1	nexaconazole 100 g/l + chlorothaloriii 300 g/l	procnioraze zzo g/i+tenpropiniorpire 5/3 g/i	_	proprioritazore (23 g/l+reiiproprame 350 g/l	_		_	époxiconazole 84 d/l+fenpropimorphe 250 g/l	cyproconazole 240 g/l	flusilazole 400 g/l	hexaconazole 250 g/l	hexaconazole 167 g/l+carbendazime 100 g/l	flusilazole 160 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	fenbuconazole 37,5 g/l+carbendazime 100 g/l	propiconazole 62,5%	propiconazole125 g/l+fenpropidine125 g/l+fenpropimorphe375 g/l	prochloraze 450 g/l	flusilazole 160g/l + tridémorphe350g/l	flusilazole 250 g/l+carbendazime 125 g/l	prochloraze 300 g/l+carbendazime 80 g/l	prochloraze 450 g/l+triadiméfon 100 g/l	difénoconazole 62,5 g/l+carbendazime 125 g/l	tébuconazole 200 g/l + fenpropidine 300 g/l	propiconazole 62,5 g/l+chlorothalonil 250 g/l	hexaconazole 75 g/l + chlorothalonii 300 g/l	CVDFOCONAZOIE 24U Q/I
Sandoz	Sopra	Sipcam-Phyteurop	Rhône-Poulenc	Ciba	Ciba	Rhåna-Poulanc	Cincam Dhydairea	Sipcam Phyteurop	Sipcam-rnyteurop	Agreion	Makhtochim-Agan	Ciocam Dhutairon	Dhan Poulage	Diame-Found	Sopra	Du Pont de N.	Cyanamid	Rhône-Poulenc	Cyanamid	Sandoz	Ciba	Sonra	Dame	lakea	Sopra	Cipa	Rhône-Poulenc	Dow Elanco	Dow Elanco	Dow Elanco	Ciba	Sandoz	Ciba	Ciba	Ciba	RASE	Agefles	On Doot do M	Du Pont de N.	Hnone-Poulenc	La Uninoieine	Rhone-Poulenc	Stefes	Sopra	Ciba	Rhône-Poulenc	Rhône-Poulenc	Sopra	Raver	Soora	Sopra	Sopra	Sopra	Du Pont de N.	Hhone-Poulenc	Ciba	Bayer	Sopra	La Guinoleine	Dayer	Sincam-Dhytauron	Calliona	AnrEvo	BASF	BASF	Sandoz	Du Pont de N.	Sopra	Sopra	Du Pont de N.	AgrEvo	Ciba	Ciba	Plusieurs firmes	Du Pont de N.	Du Pont de N.	Stefes	Stefes	Ciba	Bayer	ISK Biosciences	Sopra	Sandoz
Sc	SC	EC	SE	E	EC	3 5	200	200	200	NC CA	E C	2 0	3 5	200	200	2	SL	EC	SL	SC	EC	45	2 0	2 0	200	2	SC	EW	SC	SE	SL	EC	EC	05	D U	L C	2 5	200	2 0	2 (	2 1	EC	SC	SC	EC	SC	SC	SC	FW	50	200	200	200	2 6	SC	S C	200	200	2 2	2 5	2 5	7 0	, L	SC	SE	SL	EC	SC	SC	EC	SE	GL	EC	EC/EW	SC	SC	EC	EC	SC	EC	SC	SC	s.
ALTO MARATHON	APOGEE	ARAMIR	ARBITRE	ARCHER	ARMURE	ARIIM	Appece	ADDECE EDI	ANTEGEEN	BAI TIC	RFI VEDERE	BONANZA	BIIT	CABELLA	CAPELLA	CAPITAN S	CARAMBA	CERGOS	CINCH	CITADELLE	COGITO	COLLIMBIA	COCINIC	CONTROL	DIABLO	DIAPAZON	EDENOR	EMINENT	EMINENT PRO	EMINENT STAR	EMISSAIRE	FPICURE	FRFIIA	FRIA	ESYTOP	EVRECT	CAMODI	CENNER	rennec 3	111	FILIA	FONGRAL	GABELOU	GALILEE	GLADIO	GRANIT	GRANIT TR	HALLEY	HOBIZON FW	IMPACT COPPA	IMPACT B SOPPA	IMPACT TV CODDA	IMPACI IX SUPHA	INITIAL	JUBILE	KOAKA	LIBERO	LYNX	MAGIC	MATADOR 300	MISIC	NEI	NORDIKA	OPUS	OPUS TEAM	PAINDOR	PANOPI Y	PLANETE ASTER	PLANETE R	PLUTON	POLKA	PRACTIS	PRIAM	Prochloraze	PROTOCOL	PUNCH CS	PYROS PF	PYROS TR	QUATEL	RUSH	SEPTONIL	SIRIUS	SOI IMA
2 1	1 職		2 2		0.5	,	2 1 22	0 0	7 7	7 7 7 7	-			44	57 5	0 0 3	5 15 15		5 1,5 1,5	2	5 05 05	25 000		C'n c'n	52	-	5 1.25 1.25	-	-	2 2		-	5 25	6	2 19			0'0	9,0		2		-	2.5	1 1	5 1.25 1.25	1,5 1,5	3	-	-	-	30	-	8'0	5.25	2,5	1,5	5.5	-	0,0	- 0	-	1 1 25		45 15	13 0.33	5 0.5		1,5 1,5	-	2	2 0,2	100	-	-	8 0.8	100	-	2	1 1,25	2 2	5 2.5	DARK
2 2	1	-	2	1 100	0.5	6	4 ×	9	4 0	2 20	-	15	2 2 3 3	2 2	07	0,8	1.5	12 18	1 5	2 2	5 0	5 91	20 20	2 4	2 0	10	25 1.2	1	1 1	2 2	-		25 2	2 6	-	-		2 0	0.0		2 2	2		5 25	1 0.8	25 12	5 1.8	3				7.	2 2.5	0,8	2,5	2,5	5	2,5	2 2	00	- 6				5 1	0.4 0.3	0.5 0.5		1,5	-	2 2	0,2 0,2	-	-		0.8	rC.	-	2	1,25 1	2 2	5 2	A LINE
2	-	N. P.	2	1	200	2	36.1	0	2 6	36	1 1	STATE OF	3.1	2	62	8.0	1,5		1.5	2	0.5	9.5	AL AL	000	67	8.0	1,25	1	1	2	-	-	26	2			1000	000	9.0		2		-	2,5	9,0	25 1	15	60	-		- 10	200	2,5	-	2,5	2,5	1,5	2,5	2.	- 100	- 0		100	-	15	0.33	0.5	Н	1,5	-		0,2 0	1	-	-	0.8	-	+	2	1	2	2,5	0.22
			No.					1				0	10000			1,2		1,5	The same			100				100	1,5			1000		To the last	25	TO SERVICE STATE OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IN COLU	-		The state of the s		7"1		THE REAL PROPERTY.	1,5				1.5	CONTRACT OF THE PARTY OF		1		37	C'I		7,1		2.5	1,5		-				4.95	15	0	Name of	0.75		1.5					1.33		1.2	1,5	1,33					

# 

1,8	-	-	8.0	8'0			ORGES	Rh O Rn H	Short Market								Section 1
1,8		-	8'0 8'0	8.0 8.0			OR(	3h 0	0.8	-	0,75	-	2 2	5 5	0,75	-	1,5
irbendazime 80 g/l	propiconazole 125 g/l + tridémorphe 350 g/l	propiconazole 125 g/l+fenpropimorphe 375 g/l	cyprodinil 75%	Du Pont de N. flusilazole 250 g/l	AgrEvo fluquinconazole 83,3 g/l+chlorothalonil 400 g/l	Sipcam-Phyteurop   tétraconazole 125g/l + carbendazime 150g/l			Ciba fenpropimorphe 270 g/l+fenpropidine 480 g/l	La Quinoléine fenpropimorphe 562 g/l+fenpropidine 188 g/l	BASF tridémorphe 750 g/l	BASF/DuPont deN. fenpropimorphe 750 g/l	BASF fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l	La Quinolèine fenpropimorphe 150 g/1+mancozèbe 320 g/1+carbendazime 40 g/1	La Quinoléine fenpropidine 750 g/l	BASF fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l	Cvanamid friforine 190 a/l
AgrEvo	Calliope	Ciba	La Quinoléine	Du Pont de N. 1	AgrEvo f	Sipcam-Phyteurop t		ULS OU AS	Ciba	La Quinoléine	BASF	BASF/DuPont deN.	BASF	La Quinoléine	La Quinoléine	BASF	Cvanamid
SC	EC	EC	WG	EC	SC	SC		S SE	EC	SC	EC	EC	SC	EW	EC	EC	FC
TROIKA	TURBO TR	TURBOSTAR	NIX	VERSION S	VISTA CT	VOLTOUR		ANTI-OIDIUM SYSTEMIQUES SEULS OU ASSOCIES	AGRYS	BOSCOR	CALIXINE	CORBEL	CORBEL DUO	CORVET FLO	GARDIAN	ROCKETT ULTRA	SAPBOI
1,8	-	-		0.8	1.8		S	DIUM Bi Bh	2	-			2	100		-	The second second
1.8	-	-		0.8	1.8	-	Щ	<u> </u>		-	0.75	-	2	10		-	
1,8	-	-		0.8	-	-	BLES	<b>0-</b>			35		0	a	0.75		2.7
2.25	-	-	-	2 0.8	100	-		H C	0 80	1	0.75		100	200	0		1

0.75	0.75	CALIXINE	EC		BASF tridémorphe 750 g/l
		CORBEL	EC		BASF/DuPont deN. fenpropimorphe 750 g/l
2	2 2	CORBEL DUO			BASF fenpropimorphe 375 g/l+carbendazime 125 g/l
5 5	10	CORVET FLO			La Quinolèine   fenpropimorphe 150 g/1+mancozèbe 320 g/1+carbendazime 40 g/1
0.75		GARDIAN	EC		La Quinolèine fenpropidine 750 g/l
	-	ROCKETT UI	T ULTRA EC		BASF fenpropimorphe 563 g/l+tridémorphe 187 g/l
2		SAPROL	E	Cyanamid	Cyanamid triforine 190 g/l

R	1998	SEASO	0.8
0	111	12.1	0.8
Rh O Rr	4.4	1000	0.8
	I/n 050 anicabandaca. Na 206 adaptement Na 02 aleccasacata	proconazore do gri+pyrazopnos cas gri+carpeno	Agreen flusilatele 200 of approaches 250 of
	Condon	Sandoz C)	AarEun
	4 4	SC+EC	CL
Bh F		ALIO'R	TO 710 A + 0
			-
- U.	JΒ		

	ALIUH	SC+EC	Sandoz	Sandoz cyproconazole bu g/1+pyrazopilos 290 g/1+cal pelluazilile 200 g/1	1+1 1+1 1+1
	STARK CE	EC	AgrEvo	AgrEvo flusilazole 200 g/l+pyrazophos 250 g/l	0,8 0,8 0,8
		0	0000	THE THE PARTY OF THE PARTY EN	DELVENITI
PENETF	PENETRANT, CONTACTS	SEULS	JU ASSUC	PENETRANT, CONTACTS SEULS OU ASSUCIES UTILISABLES UNIQUEMENT EN PREVENTIF	Rh O Rn H
2 0	BRAVO PLUS	SC	ISK Biosciences	ISK Biosciences carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2
	CHLOROTHALONIL	a) WG/SC		chorothalonil 1100 g/ha	
2	DACONIL PLUS	SC	ISK Biosciences	ISK Biosciences carbendazime 100g/l + chlorothanolil 550 g/l	2
4	DYRENE	SC	Bayer	anilazine 480 g/l	
2	FONGIL PLUS	SC	Tradi-Agri	Tradi-Agri carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l	2
	MANCOZEBE (b)	WP/WG/SC		mancozèbe 3185 g/ha	
	MANEBE (c)	WP/WG/SC		manèbe 3185 g/ha	
5 5	PELTAR FLO	SC	AgrEvo	AgrEvo thiophanate-méthyl 150 g/l+manèbe 300 g/l	100
2	PREFONGIL	SC	Sipcam-Phyteurop	Sipcam-Phyteurop carbendazime 100 g/I+chlorothalonil 550 g/I	2
133 1 1	1 PROCHLORAZE	(d) EC/EW		prochloraze 450 g/l	
	SOUFRE (e)	WP/WG/SC		soufre 8000 g/ha	

- SC: Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Ba SC: Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Ba WP: Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimano WG: Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG, Pe SC: Dithane LF, Pennfluid, Vondoflo, Korzèbe liquide WP: Topmanep, Mandane 2000, Dithane M22 A, Calli WG: Granêor 75, Stalineb DG 75, Trimangol DG, Bogr SC: Manéor. EC: Sportak HF, Pyros, Prochlorus, Cosaque, Palmar EW: Sportak EW. WP: Soutrèbe spécial, Kolthior, Black-stop. WG: Kumulus DF, Oïdiase spécial, Microthiol spécial, SC: Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL.

SE